



机电工程

零件耗材

苏州锐泽系统工程有限公司

工程管理 & 设计

装机工程 (Hook up)

目录 CONTENTS

01



公司简介

公司成立宗旨及发展方向	P03
主要服务项目	P04
苏州锐泽部门组织表	P05
公司优势及发展目标	P06

02



企业实力

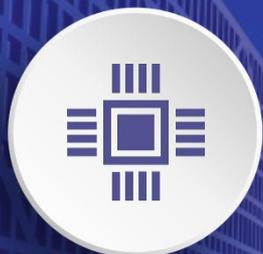
工程区域实绩	P08
公司人员 实绩/经历表	P12
公司相关资质证书	P16
上海半导体展会	P21

03



业务介绍

工程标准作业程序	P24
Hook up 实绩 项目执行状况	P29
业界常用工程材料品牌(Gas)	P34
设备规划设计及安装	P35
设备制造与销售	P47



C 公司简介

Company Profile

√ 公司成立宗旨及发展方向

√ 主要服务项目

√ 苏州锐泽部门组织表

√ 公司优势及发展目标

锐泽公司以服务为导向的基本理念，提供业主高质量、高可靠度及快速反应之工程服务。锐泽公司结合技术领先的设计团队、丰富优良的管理经验及技术精良的管理干部，并以结合新式计算机化管理、数据库整合等做法。期能为业主提供更高质量且更经济的工程服务。我们尊崇“踏实、拼搏、责任”的企业精神，并以诚信、共赢、开创经营理念，创造良好的办公环境，以全新的管理模式，完美的技术，周到的服务，卓越的品质为生存根本。我们始终坚持以用户至上，用心服务于客户。

苏州锐泽系统工程有限公司

基本数据

公司资本额：美金264万

员工人数：120人

成立时间：2011年10月

地址：苏州市高新区创业街60号9栋E905室

联络电话：+86-0512-68071228

传真：+86-0512-68071218

公司网址：[http:// www.rayzher.com.cn](http://www.rayzher.com.cn)

苏州锐泽系统工程有限公司

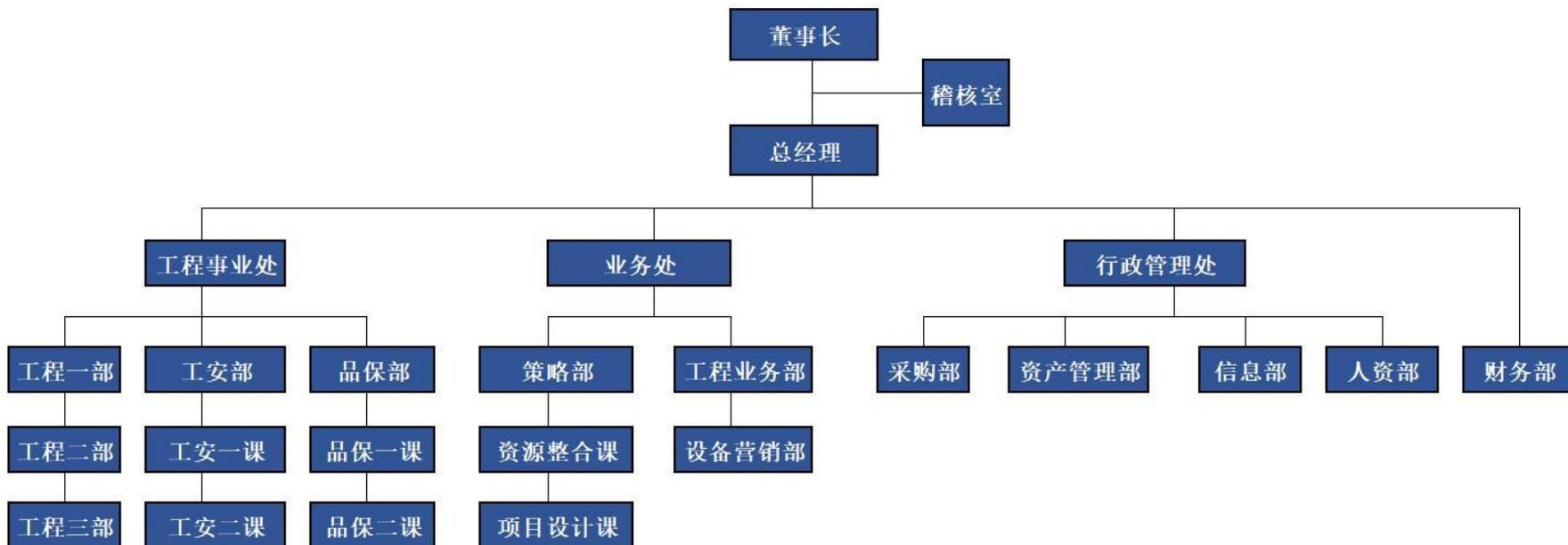
- 苏州办公室
- 南京办公室
- 合肥分公司
- 武汉办公室



项次	主要服务项目	服务细项说明	备注
1	设备装机接口工程	设备 hook up、制程设备安装、设备相关工程服务	
2	厂务系统工程	厂务系统安装及配管、厂务设备规划安装	
3	机电工程	厂房机电工程 (MEP)、基础水电配管	
4	设计规划服务	全厂管路分布设计、专业 hook up 设计、项目管理	
5	设备代理服务	半导体附属设备代理	
6	零件、耗材服务	电子级阀件、配件、设备专用耗材供应	
7	特殊气体供应系统	特殊气体供应设备设计、制作、安装(气瓶柜、VMB)	
8	化学品供应系统	化学品供应设备设计、制作、安装 (CCB/ MDU/ VMB)	

苏州锐泽公司部门组织表

Department Structure List of Suzhou Rayzher Industrial Co.,Ltd.



结合业界中具经验之专业人员(含厂务工程、制程设备工程...), 专精于设计规划能力、施工管理、强化成本控管之优势, 以提供业主最佳之工程服务质量。

锐泽公司之出发系以 **“服务”** 为主要考虑, 在此竞争激烈的市场中, 降低成本已是每家工程公司必备的生存条件。锐泽公司作法是从设计段、准备段至施工段, 透过即有之能力、经验并与业主充分的沟通。降低错误造成的损失, 以及给予业主安全、质量可靠的工程服务。

未来之发展目标, 系以 **工程整合及强化施工管理** 为主。本公司之管理干部平均之相关工程年资约 **10** 年以上。尤其在着重效率及高可靠度的电子业, 施工管理的部分, 一直是所有制造业业主所寻找并依赖的对象。锐泽期能与贵公司合作, 给予贵公司最佳的工程服务, 同时并向业界证明锐泽公司之实力及用心。



E 企业实力

Enterprise Strength

√工程区域实绩

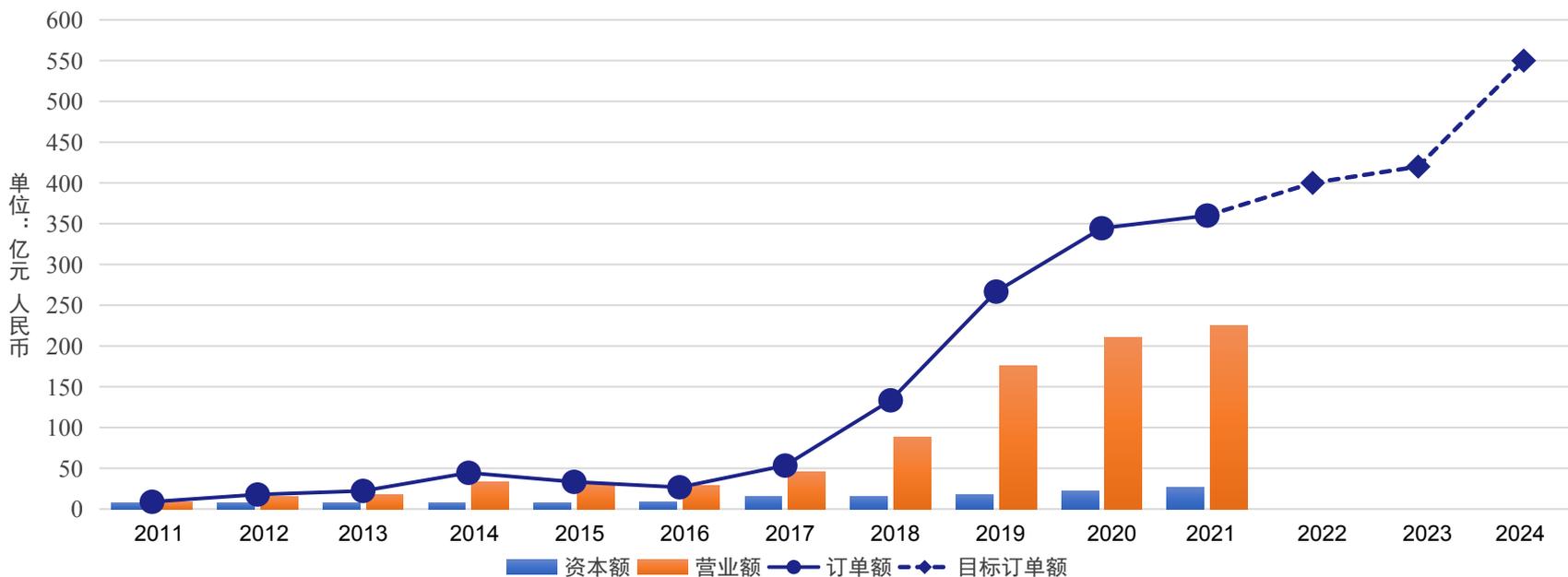
√公司人员 实绩/经历表

√公司相关资质证书

√上海半导体展会

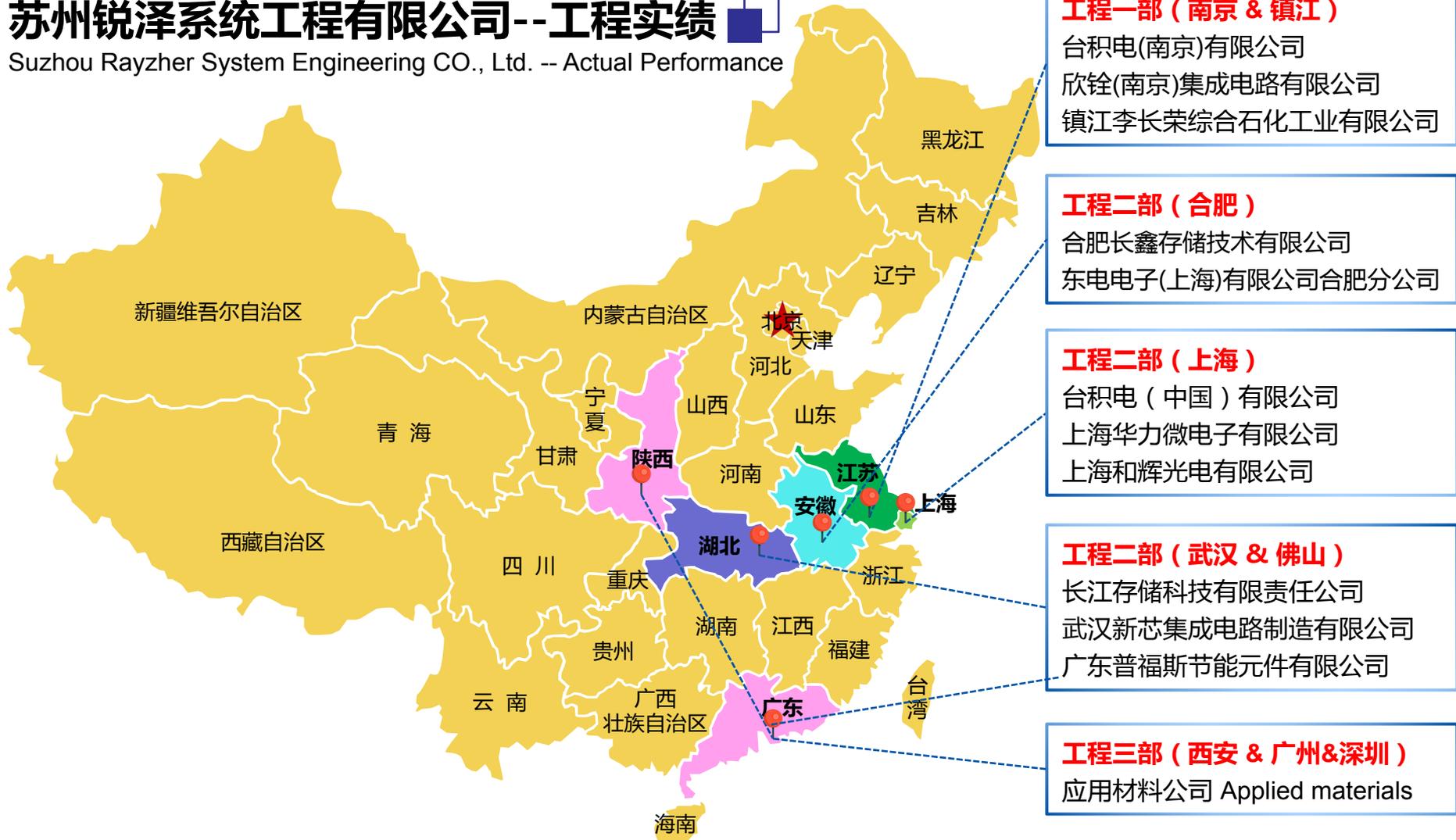
*苏州锐泽于电子业深耕**十余年**，拥有承揽具指标性半导体厂之工程经验及实力；于2022年，我司积极参与南京台积电及武汉长江存储之新建厂工程前置规划，并取得主工程及二次配相关项目。

苏州锐泽营业规模及发展计划



苏州锐泽系统工程有限公司--工程实绩

Suzhou Rayzher System Engineering CO., Ltd. -- Actual Performance



工程区域实绩 (一) Actual Performance in Taiwan & Mainland China



项次	区域	业主	工程类别	承揽工程名称	承揽金额	币别	工程起讫
1	陆-武汉	YMTC	设备	YMTC FAB2 第三期NewAddedGasBox_44台	约20,000,000	RMB	2022/4/19-至今
2	陆-深圳	AKT	工程	广州T9华星设备31台装机工程	约9,300,000	RMB	2022/3/31~至今
3	陆-南京	台积电南京	工程	F16-2111-028-040_H_GAS labor銳澤	约12,000,000	RMB	2022/4/6-至今
4	陆-武汉	YMTC	设备	YMTC FAB2 第二期+第三期新增GasBox_193台	约85,000,000	RMB	2022/1/28~至今
5	陆-武汉	亚翔	工程	武汉存储工艺气体管路安装工程 (A包)	约80,000,000	RMB	2022/2/16~至今
6	陆-武汉	YMTC	设备	YMTC FAB2 miniline added Gas Box_87台	约40,000,000	RMB	2021/12~至今
7	陆-广东	广东普福斯	工程	气体管路施工及气体设备供应系统安装工程	约8,740,000	RMB	2021/12~至今
8	陆-南京	虎虎机电	工程	配管工程	约11,000,000	RMB	2021/09~至今
9	陆-南京	台积电南京	工程	F16 1B HOOKUP	约16,000,000	RMB	2021/10~至今
10	陆-武汉	YMTC	设备	YMTC TAS40K New Added GAS BOX 69台	约34,000,000	RMB	2020/12~2022/04
11	陆-武汉	柏诚	工程	武汉新芯集成电路制造有限公司工艺设备管线购装项目设计、采购、安装及测试总承包项目	约8,630,000	RMB	2020/06~至今
12	陆-深圳	AKT	工程	深圳华星光电AKT*16台机台装机工程	约5,240,000	RMB	2020/04~2021/11
13	陆-合肥	安徽泽崧科技	Hook up	合肥长鑫(兆联)氟废水建厂区配管安装工程	约22,000,000	RMB	2020/04~至今
14	陆-合肥	益科德	Hook up	合肥长鑫exyte12吋晶圆1H19工艺机台装机及二次配计量工程	约5,000,000	RMB	2020/01~至今
15	陆-合肥	宇神科技	工程	合肥长鑫(宇神)UO2扩充工程	约1,900,000	RMB	2020/01~2022/03

工程区域实绩 (二)

Actual Performance in
Taiwan & Mainland China



项次	区域	业主	工程类别	承揽工程名称	承揽金额	币别	工程起讫
1	陆-合肥	M+C	设计	长鑫12吋晶圆工艺机台装机及二次配计量工程——设计 (AB包)	约20,000,000	RMB	2019/4/1~至今
2	陆-武汉	YMTC	设备	YMTC Gas Box (for20K)	约55,000,000	RMB	2019/2/11~至今
3	陆-绍兴	至纯科技	Main	绍兴中芯大宗气体管道工程	约11,000,000	RMB	2019/1/22~至今
4	陆-南京	TSMC	Hook up	南京台积电F16GasHookup2019年度	约22,000,000	RMB	2019/1/22~2021/12
5	陆-合肥	吉威	Hook up	长鑫洁净气体装机二次配Gas工程追加	约5,000,000	RMB	2019/1/21~至今
6	陆-合肥	吉威	工程	合肥长鑫二次配气体真空追加工程	约8,000,000	RMB	2019/1/15~至今
7	陆-武汉	至纯科技	Main	武汉长储24K项目新建工程 (BG+SPG) 气体管路配管工程	约2,500,000	RMB	2019/1/7~至今
8	陆-上海	上海至纯	Hook up	上海和辉光电二期Array厂气体系统二次配工程	约6,260,000	RMB	2018/06~2020/4
9	陆-上海	上海至纯	Hook up	上海华力SpecialGas二次配工程	约10,000,000	RMB	2018/06~2021/08
10	陆-武汉	上海至纯	Main	武汉国家存储器基地GAS项目20K (第一期)	约10,000,000	RMB	2018/02~2021/05
11	陆-武汉	长江存储	设备	Gas Regulator Box (for YMTC 5K)	约31,000,000	RMB	2018/01~2018/06
12	陆-武汉	世源科技	设计	武汉长江存储Hookup设计及软体购装	约23,000,000	RMB	2017/11~2018/11
13	陆-镇江	李长荣	化工	镇江李长荣综合石化工业-电子级化学品第一期 (EIPA) 扩建工程配管安装工程 (工资)	约4,000,000	RMB	2017/10~2018/05
14	陆-合肥	宝玦系统	Main	长鑫12寸存储器晶圆制造基地项目 (G02特气阀箱)	约121,000,000	NTD	2017/11~2018/03
15	陆-合肥	亚翔	Main	长鑫12寸存储器晶圆制造基地项目 (H03包Bulkgas系统) P-Gas&Ar(c)&N2(c)共六系统	约50,000,000	RMB	2017/09~2018/09

公司人员 实绩/经历表

Actual Performance/ Experience
Table of Company Personnel



项次	姓名	个人实绩/经历	职称	年资
1	汤文龙	台积电12厂、14厂、15厂，南京台积电16厂，奇美光电，友达光电，南京欣铨，镇江李长荣，合肥长鑫，上海台积电，武汉长江存储，武汉新芯，无锡恒大，广东普福斯，AKT项目	业务处协理	20年
2	陶景华	上海台积电GASSystem，北京集电，深圳华星光电AKT，广州超视堺AKT，友达光电，福州京东方，沈阳拓荆，广东普福斯，无锡恒大，YMTCCGasBox，长江存储GAS项目20K	工程事业处副处长	18年
3	刘广跃	深超光电，深圳中芯国际，上海和辉光电，泰州纬创，合肥长鑫，福联集成科技，上海台积电，南京台积电16厂，镇江李长荣，武汉新芯	工程一部经理	12年
4	邱楷和	台积电7厂8厂12厂，晶和太阳能，汉磊科，嘉晶光电，中德电子，联电，台塑胜高科，厦门汉晶，豪客能源，中美矽晶，住友精密，奇美光电，大阳日酸，友达光电，合肥晶合集成，武汉长江存储	工程二部经理	14年
5	冯成书	上海台积电，福州京东方，福建华佳彩，广州LED，广州超视堺，深圳华星，鄂尔多斯京东方，友达光电，武汉长江存储，广东普福斯	工程三部副理	14年
6	黄佳诗	台积电15厂，稳懋制程气体配管，友达气体供应，广州超视堺AKT，合肥长鑫，上海华力，南京台积电16厂，武汉新芯	工程一部副理	13年
7	李建锋	友达光电，苏州和舰，龙腾光电，无锡华润，天马电子，Intel (大连F68)，重庆HKC，泉州晋华，西安三星，长江存储GAS项目，南京台积电16厂，武汉新芯	工安部副理	18年
8	贾文帅	南京台积电16厂，绍兴中芯，合肥长鑫，北京集电，长江存储GAS项目20K	品保部副理	6年
9	程诚	南京台积电16厂，YMTCCGasBox，上海台积电，北京集电，长江存储GAS项目20K	工程二部主任	6年
10	汤文骏	台积电15厂，镇江李长荣，武汉长江存储，南京台积电16厂，深圳AKT	工程一部主任	8年

配管专职人员、测试厂商简介

项次	厂商	经历	人员	专业项目	机具	备注
1	上海新沃	中芯国际主系统、无锡上华二次配	焊工5名,管工8名,助手12名,共25名	Bulk Gas、Special Gas	CAJON*1、ARC*1	
2	上海旻创	无锡上华、深圳中芯、上海台积电、上海中芯、合肥长鑫、武汉长江存储、武汉新芯、绍兴中芯、南京台积电	测试人员12名	管路测试	保压计*10、氦测漏机*3、微尘*3、水*3、氧*3	
3	上海因友	台积电特气主系统、中芯国际主系统、无锡上华二次配	焊工12名,管工16名,助手55名,共83名	Bulk Gas、Special Gas	CAJON*3、ARC*2	
4	南京尼西	台积电纯水主系统、化学主系统、二次配、气体、化学、纯水、酸排减排有机排	焊工14名,管工18名,普工42名,共74名	Bulk Gas、Special Gas, UPW.Chemical	CAJON*2、ARC*1、GF110*2	
5	南通宸达远	武汉长江存储主系统及二次配、合肥长鑫主系统二次配、台积电二次配	焊工7名,管工8名,助手12名,共27名	Bulk Gas、Special Gas	CAJON*4、ARC*1	

配管专职人员、测试厂商简介

项次	厂商	经历	人员	专业项目	机具	备注
6	菏泽腾辉	武汉长江存储主系统及二次配、合肥长鑫主系统二次配、南京台积电二次配	焊工4名，管工7名，助工25名，共36名	Bulk Gas、Special Gas	CAJON*3、ARC*1	
7	上海因实	武汉长江存储二次配、南京台积电二次配、北京集电二次配、合肥长鑫	测试人员20名	管路测试	保压计*20、氦测漏机*3、微尘*2、水*2、氧*2	
8	凯蔚	武汉长江存储二次配、合肥长鑫主系统二次配、南京台积电二次配	焊工4名，管工7名，助工15名，共26名	Bulk Gas、Special Gas	CAJON*4、ARC*1	
9	江苏虎虎	南京台积电保温加热、武汉长江存储保温加热、昆山友达保温加热、合肥长鑫保温加热	电工3名，普工4名，共7名	GMS/GIS、保温加热		

注：可调动高洁净管路施工人员约150至200员，另预备50员。可调动厂商测试机具6套。

苏州锐泽持有焊接机具设备及测试机具

Suzhou Rayzher Industrial Co.,LTD. Welding Equipment and Testing Equipment

∅ 测试仪器

保压计*10, 氦侧漏机*4, 微尘*4, 水*4, 氧*4

∅ 端面设备

4寸端面机 - 2套, 1寸端面机 - 4套
微型焊把 - 1套, 特殊夹具 - 6套

∅ 焊接设备

ARC - 4套, CAJON - 8套, 波利速 - 1套
外焊式焊把 - 1套
7500焊把 - 2套, 4500焊把 - 3套, 2500焊把 - 4套, 2000焊把 - 1套, 1500焊把 - 4套
5H焊把 - 8套, 10H焊把 - 6套

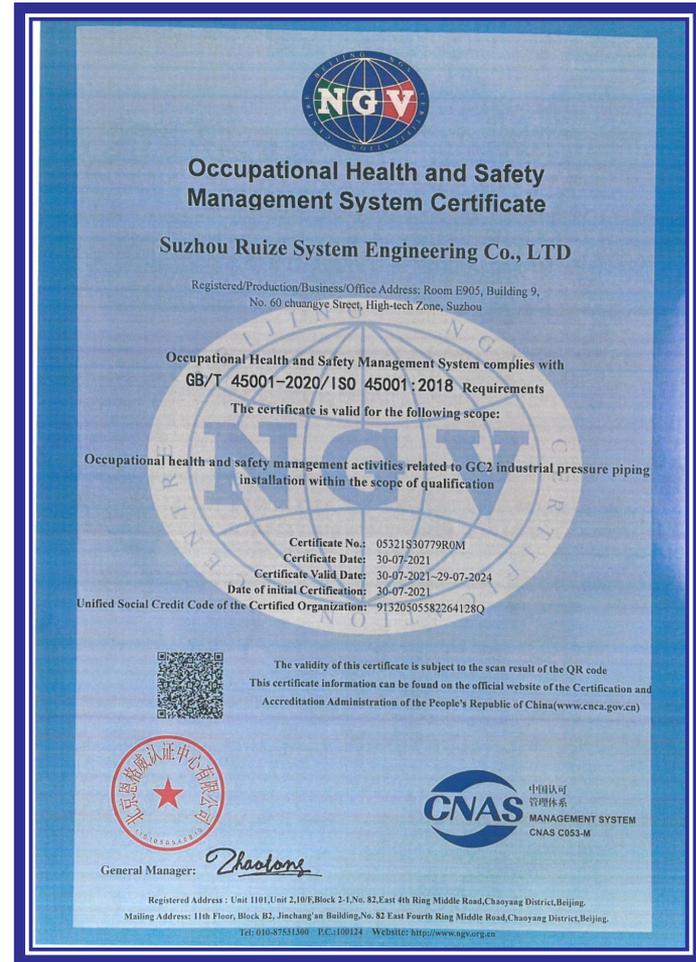
∅ GF切管机

12寸 - 1套, 8寸 - 1套, 6寸 - 2套, 4寸 - 1套, 3寸 - 2套, 2寸 - 1套
水冷手焊机 - 6套, 气冷手焊机 - 10套

取得ISO9001证照



取得ISO45001证照



取得（压力管道及压力容器）资质



取得建筑机电安装工程专业承包叁级资质



取得建筑施工企业安全生产许可证



中国半导体发展的历史，见证了中国半导体制造业茁壮成长、加速发展的历史，也必将为中国半导体制造业未来的强盛壮大作出贡献，苏州锐泽愿与同行携手共进，共创辉煌。



公司领导层向客户介绍



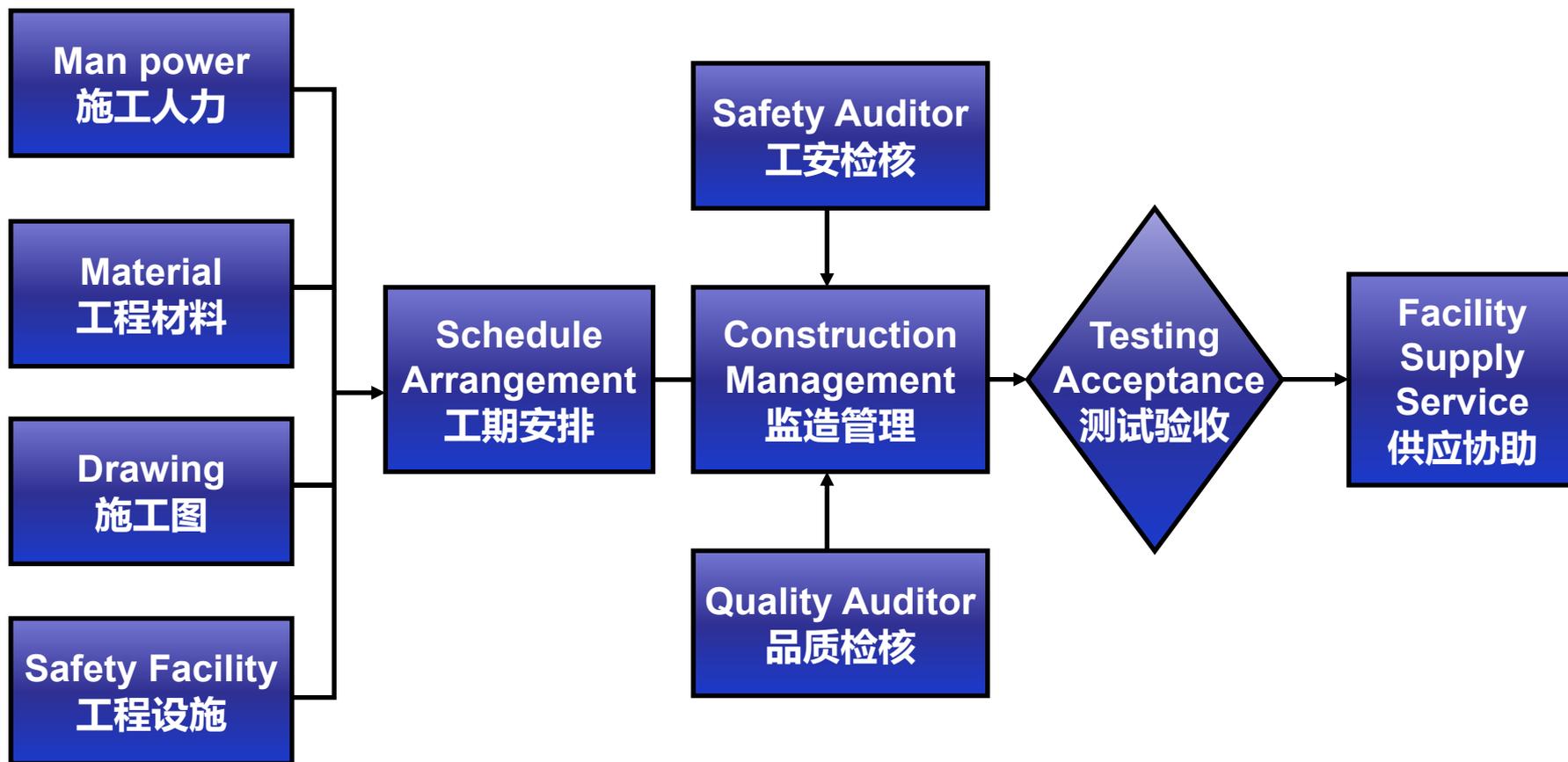
AR区的体验及与友人的研讨



B 业务介绍

Business Introduction

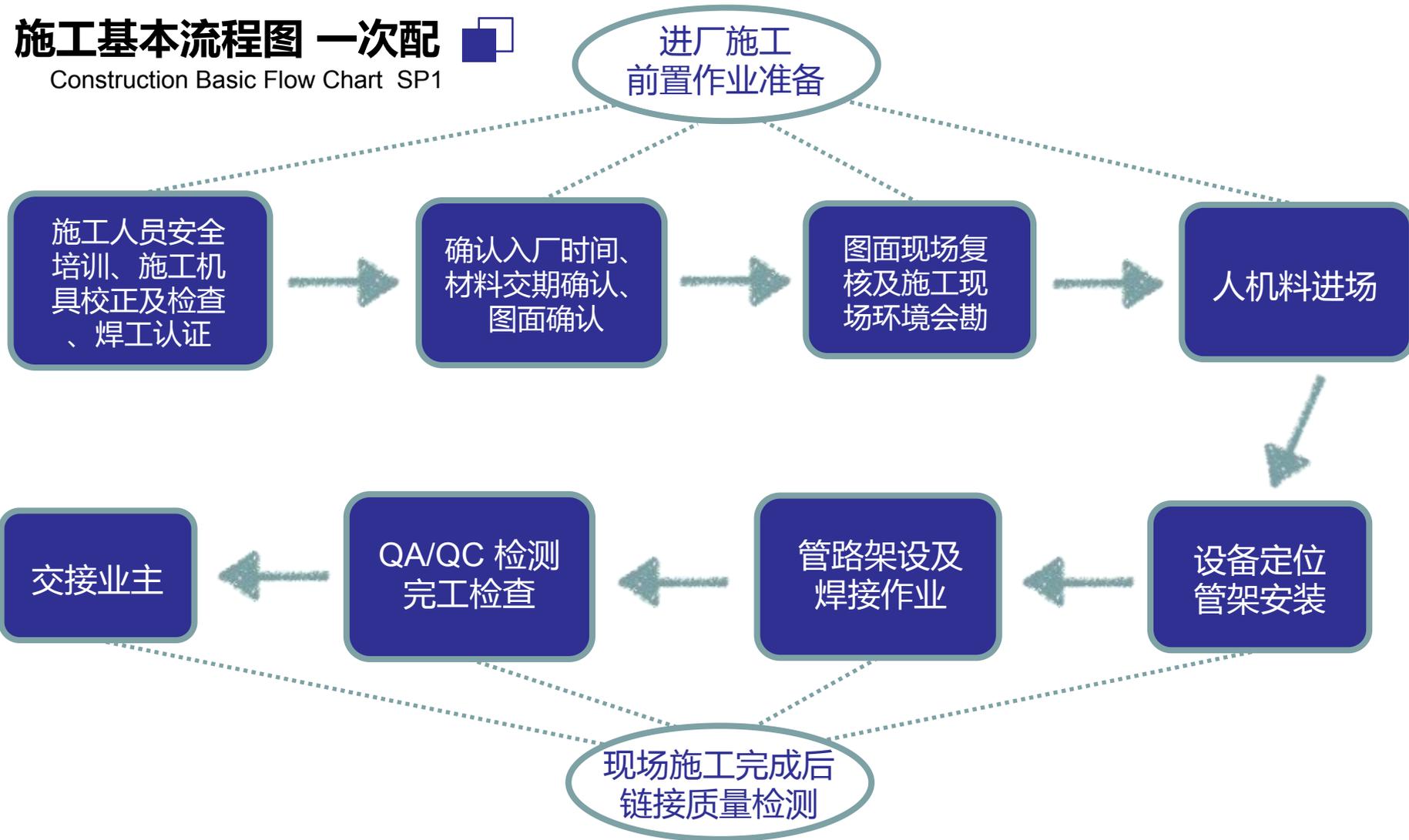
- √ 工程标准作业程序
- √ Hook up 实绩 项目执行状况
- √ 业界常用工程材料品牌(Gas)
- √ 设备安装、规划、设计
- √ 设备制造与销售





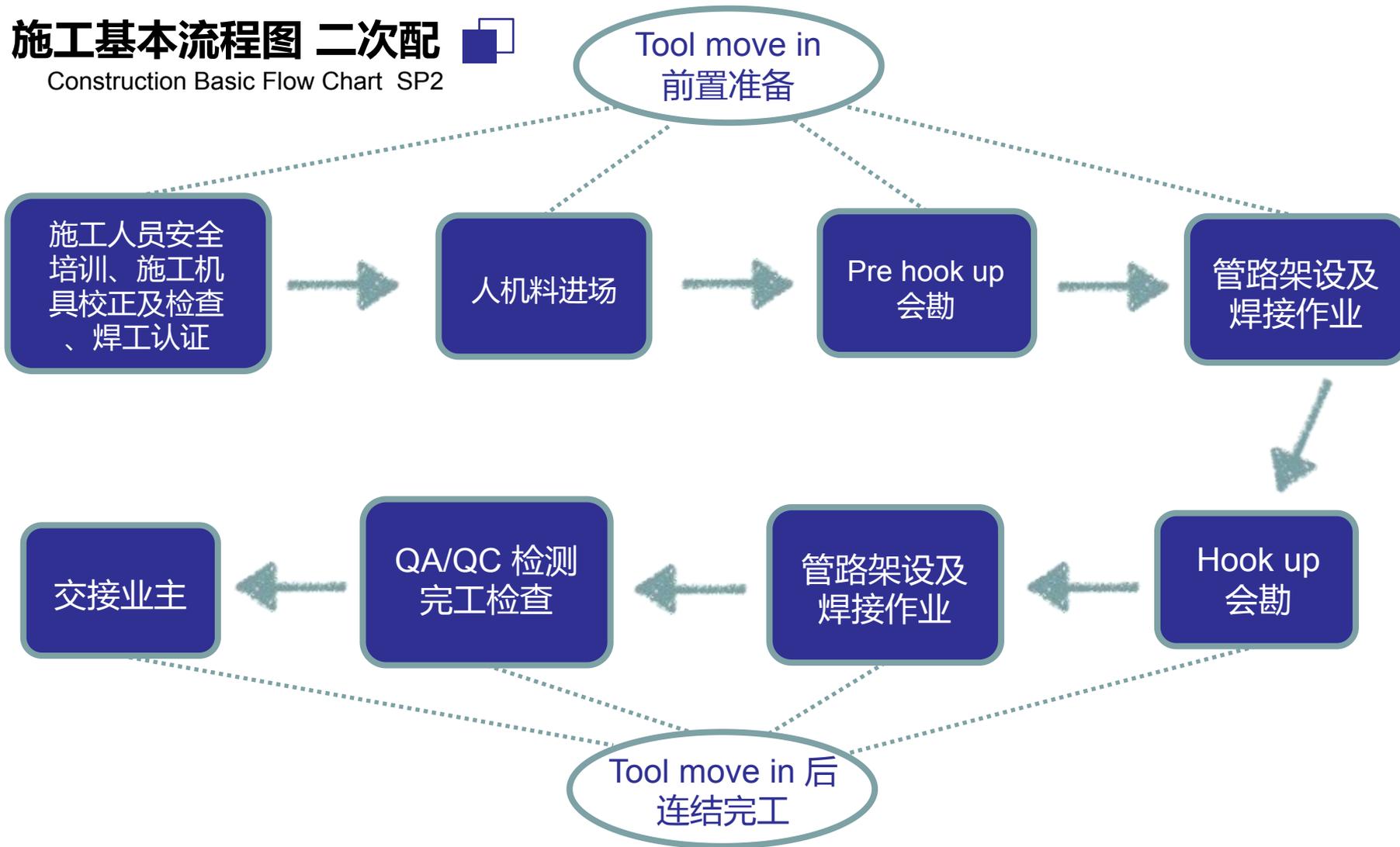
施工基本流程图 一次配

Construction Basic Flow Chart SP1



施工基本流程图 二次配

Construction Basic Flow Chart SP2



施工流程

Construction Process



进料

1. 物料由我司提供，由 GAS 库房 move in 至现场使用。
2. 进料项目：管件、盘面、型钢、五金另料、用电机具。
3. 进料时人员于码头作业应遵守该厂区相关规定。
4. 搬运方式：使用油压版车、手推车、台车。
5. 注意事项：
 - (1) 搬运尖锐物料时人员应配戴防切割手套。
 - (2) 搬运重物须穿着安全鞋，以避免压伤。



会勘

由厂务人员集合该机台各系统监工至现场勘查。



QA/QC 检测

1. 确认配管人员管路是否有配置错误。
2. 检查管路是否符合业主要求。
3. 检查管路是否有泄漏，使用保压或氦测漏等方式测漏(根据气体决定是否氦测)。
4. 检查管路内微尘及水氧是否符合规范(根据气体决定是否微尘及水氧)。
5. 管路须张贴气体标签于管路上。



管路预置、架设、焊接

1. 施工区域应警示，以避免非相关人员进入。
2. 施工机具、物料应确实依厂区规定检验及存放。
3. 管路焊接使用氩气焊接以手焊及自动焊的方式，现场须备有灭火器，焊接点下方须铺设防火毯。
4. 高架作业需设置防坠落设施。
5. 管件上管架后会使用管扣及 P 型夹固定，若为直立管则加装支撑，以防止管路歪斜。
6. 未完成之管路须完成 cap，以防管路污染。

Hook up实绩 项目执行状况

Hook up Actual Performance
Project Execution



工程名称	南京台积电F16-P1 Gas HOOK UP 2017年度				
施作工期	2017/07/01 ~ 2017/12/31				
管理职人数	6员	平均出工人数/日	30员	出工总人数/全工期	4050人次

项目施作照片



工程名称	合肥长鑫工艺洁净气体装机二次配工程				
施作工期	2017/09/01 ~ 2018/04/10				
管理职人数	13员	平均出工人数/日	80员	出工总人数/全工期	17600人次

项 目 施 作 照 片



工程名称	合肥长鑫工艺洁净气体装机二次配工程				
施作工期	2017/09/01 ~ 2018/04/10				
管理职人数	13员	平均出工人数/日	80员	出工总人数/全工期	17600人次

备料状况照片



Hook up实绩 项目执行状况

Hook up Actual Performance
Project Execution



工程名称	上海华力 Special Gas 二次配工程				
施作工期	2018/06/20 ~ 2020/12/30				
管理职人数	10员	平均出工人数/日	40员	出工总人数/全工期	560人次
项 目 施 作 照 片					
<p>上海华力至纯01 8/4 (六)</p>		<p>上海华力至纯01 8/6 (一)</p>		<p>上海华力至纯01 8/6 (一)</p>	
<p>上海华力至纯01 8/9 (四)</p>		<p>上海华力至纯01 8/10 (五)</p>			

Hook up 实绩 项目执行状况

Hook up Actual Performance
Project Execution



工程名称	上海和辉光电二期 Array 厂气体系统二次配工程				
施作工期	2018/06/20 ~ 2020/4/30				
管理职人数	14员	平均出工人数/日	60员	出工总人数/全工期	684人次
项 目 施 作 照 片					

项次	品名	材料厂牌
1	Pipe&Tube 304L AP	KUZE、Sumikin、Kobe、Dockweiler、DAJA、NEWBEST
2	Pipe&Tube 304L BA	KUZE、Sumikin、Kobe、Dockweiler、DAJA、NEWBEST
3	Pipe&Tube 316L BA	KUZE、Sumikin、Kobe、Dockweiler、NEWBEST
4	Pipe&Tube 316L EP	KUZE、Sumikin、Kobe、Dockweiler、NEWBEST
5	Fittings	FUJIKIN、KUZE、JSK、SWAGELOK、DAJA
6	Diaphragm Valve	FUJIKIN、OHNO、APTECH、PARKER
7	Bellows Valve	FUJIKIN、OHNO、APTECH、PARKER、CARTEN
8	Ball Valve	FUJIKIN、CARTEN、PARKER、SWAGELOK、DAJA、东光、富山
9	Filter/ Purifier	PALL、ENTERGIS、PURERON、Matheson
10	Check Valve	FUJIKIN、APTECH、PARKER、SWAGELOK
11	Pressure Regulator	APTECH、PARKER、YUTAKA、TESCOM
12	Pressure Transducer	NAGANO、WIKA、TEM TECH
13	Pressure Gauge	NAGANO、WIKA、TEM TECH

立面空间规划

Spatial Layout

对Hook up施工、设计、规划、管理最顶尖、最有经验之顾问团队之一。

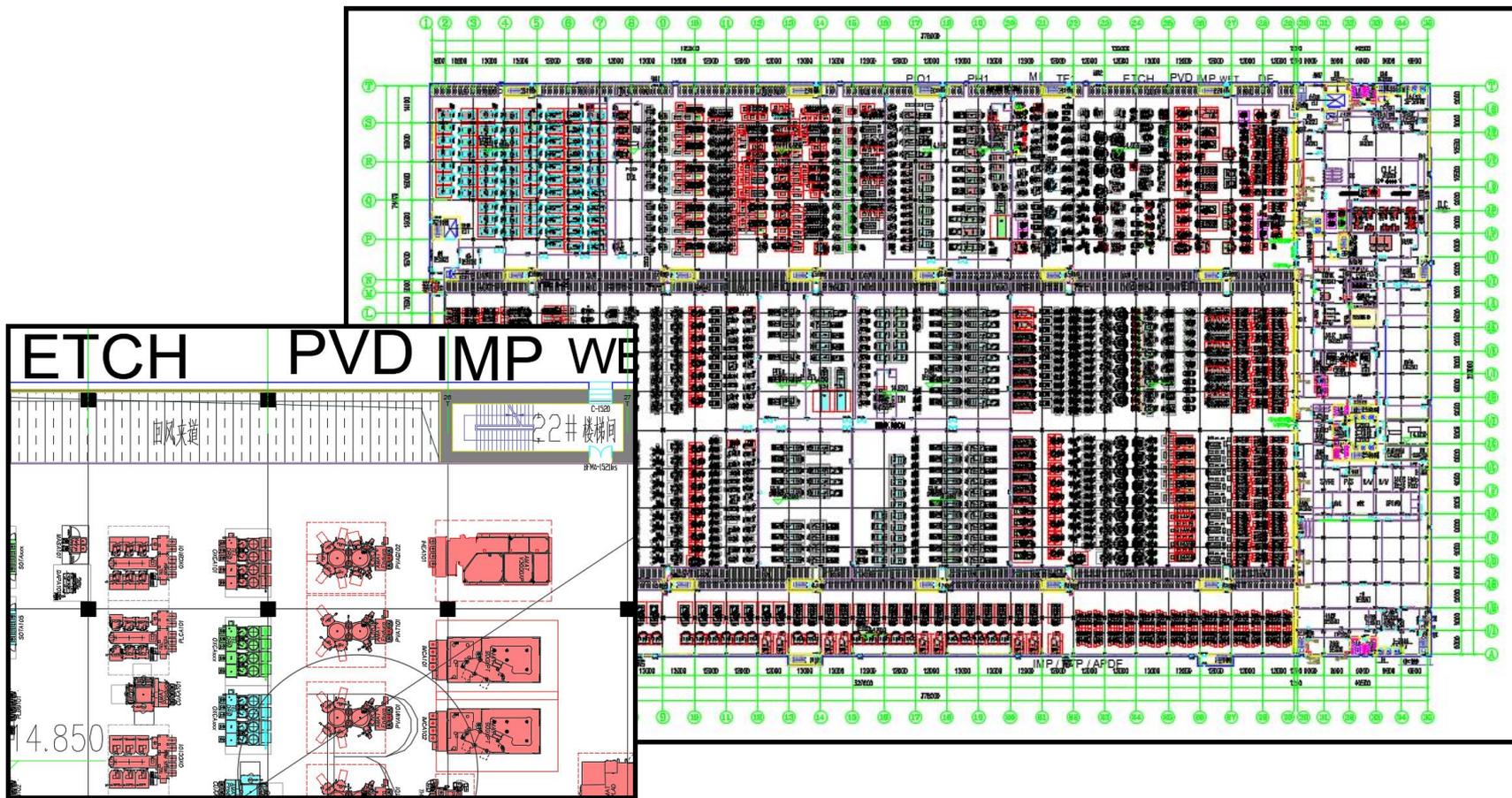
主要服务范围为 Hook up 及 Sub-main 设计；

苏州锐泽系统工程有限公司能为半导体业主公司提供之优质服务：

- 1 超过5个FAB之设计经验及顾问人员
- 2 有效及功能强大的设计软件
- 3 从设计、发包、工程管理及验收之成功台湾hook up经验
- 4 能提供pre hook up 施作之安装图
- 5 Hook up P.R规范及标单型式顾问

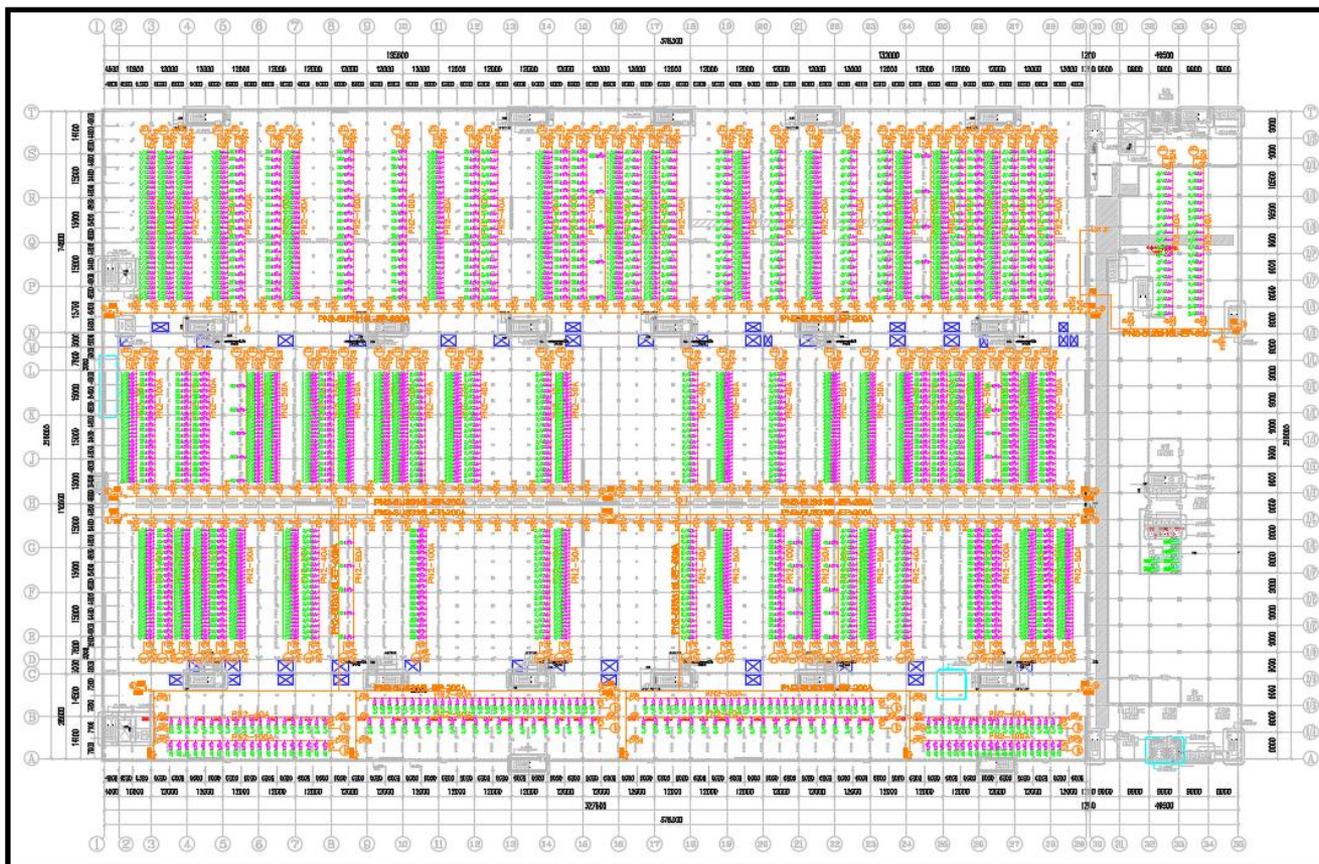
Tools Layout IE 设计

依业主要求，对整个 FAB 进行分区，并初步设计 Tool-layout 和 Sub Tool-layout。



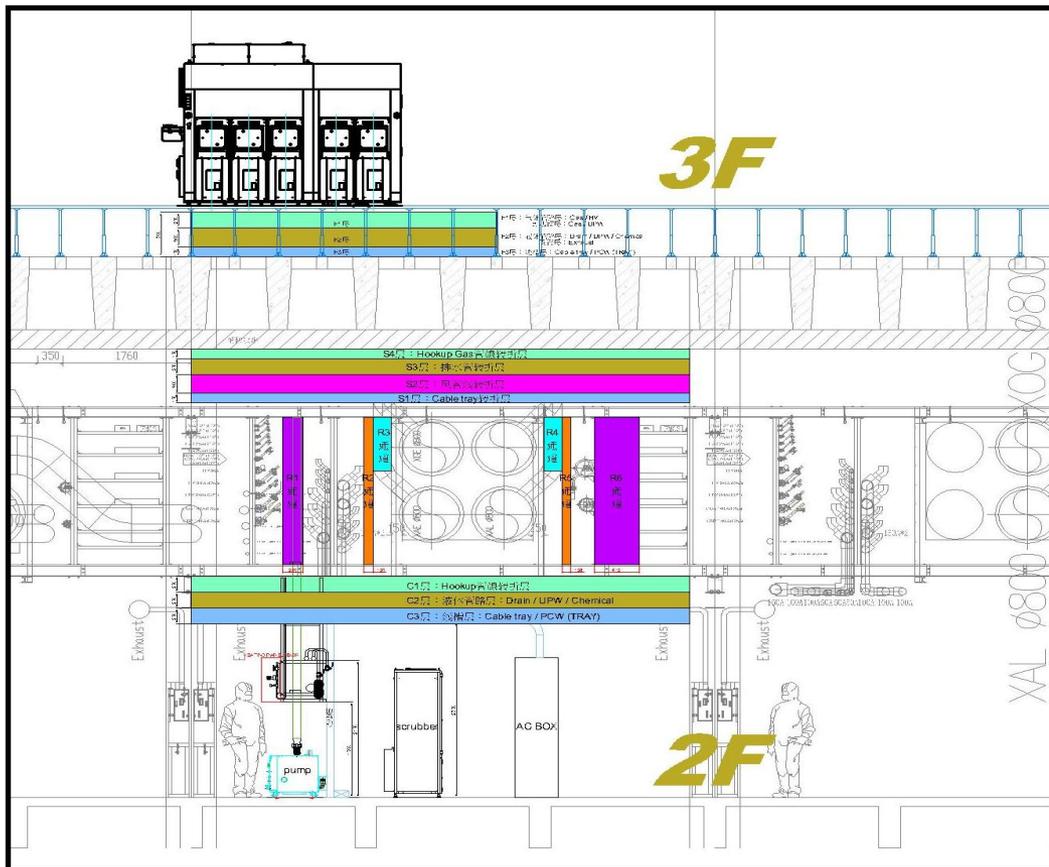
Sub-main Piping Layout 设计

依据 Tools Layout 收集设备之 hook up 需求表，计算每个系统的需求总量，规划管路 Sub-main 的大小。以利各系统初期总量规划及标单设置。



Sub-main/ Hook up 管路空间协调及施工图绘制

依需求及备用的 Sub-main 接点，设计出 Sub-main 之位置后，考虑空间协调及分配，绘制施工图。并同时考虑 Hook up 施工空间及管路路径。

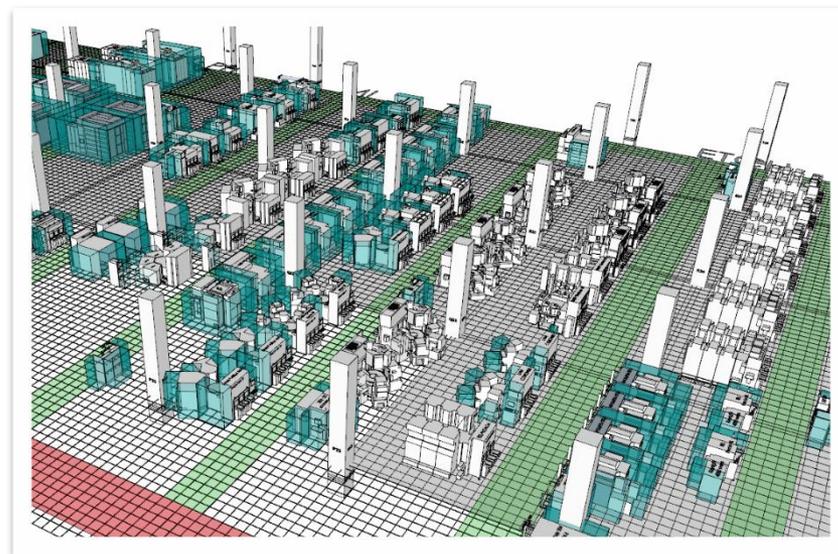
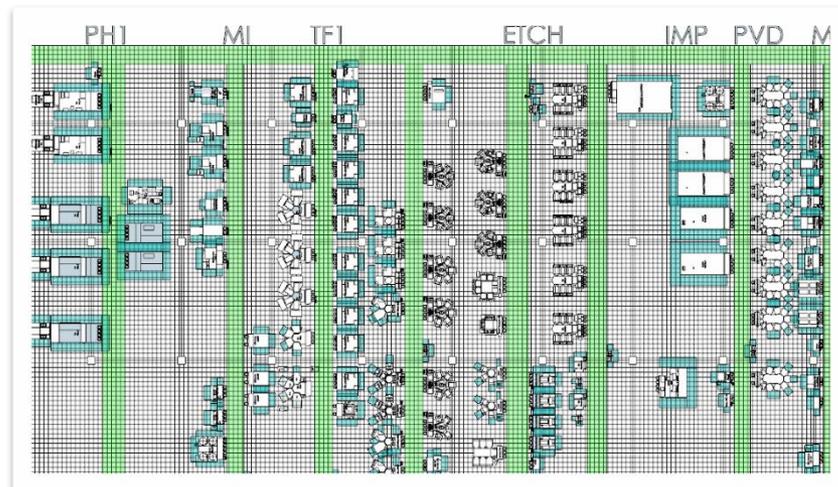
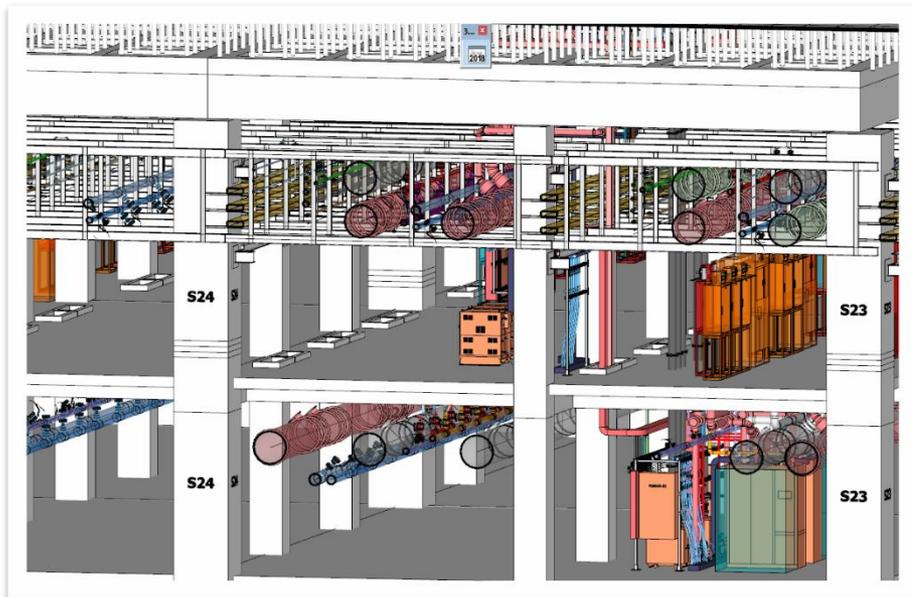


Hook up 种类：

- ℓ Power 电力 hook up
- ℓ PCW 制程冷却水 hook up
- ℓ Bulk gas 一般气体 hook up
- ℓ Exhaust 制程排气 hook up
- ℓ Pump vacuum pump 真空管 hook up
- ℓ Drain 制程排水 hook up
- ℓ UPW 制程超纯水 hook up
- ℓ Chemical 化学品 hook up
- ℓ Special gas 特殊气体 hook up
- ℓ Detector 气体侦测器 hook up
- ℓ Piping rack 二楼机台 hook up 用管架（操作盘位置）
- ℓ Tool foundation 设备基座

3D 建模

建立1:1的比例3D模型(建筑、设备、管道), 可实时发现是否有管路干涉及空间不够等问题。

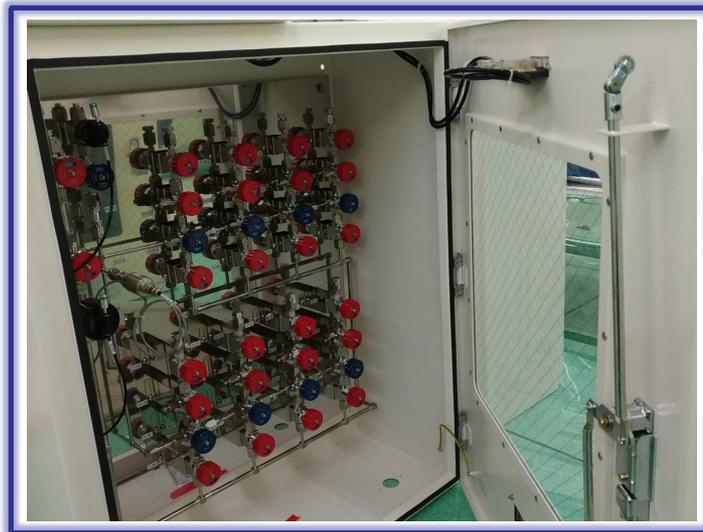


高质量及高效率之施工团队

设备安装照片

Photos of Equipment Installation

特气、化供应设备



设备安装照片

Photos of Equipment Installation

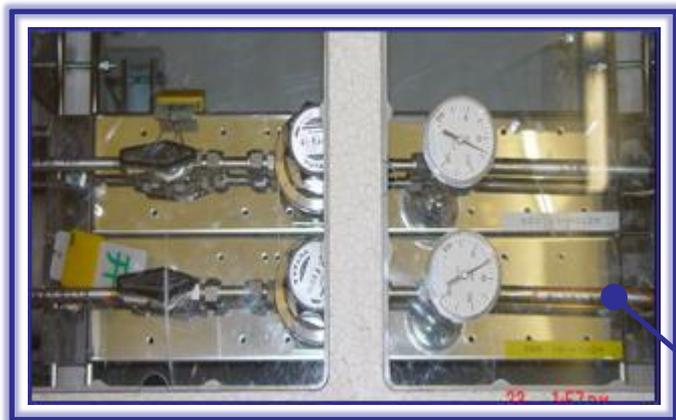


水、电力系统



设备安装照片

Photos of Equipment Installation



气体系统



设备安装照片

Photos of Equipment Installation

化学品及排水系统



设备安装照片

Photos of Equipment Installation



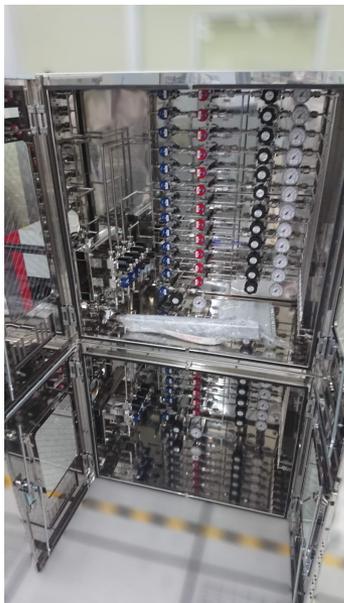
排气系统



气体控制箱



Gas Box



品名	材质规格	型号	厂牌
Check Valve	1/4" Check Valve MVCR*MVCR (标准)	FUCL-715-6.35-0.07 (标准)	Fujikin
Regulator Valve	Regulator Valve 1/4"	AP1010S-2PW-FV4-FV4(NF3、SiH4、SiH4 LO、NH3 LO、N2O LO)	APTECH
GAUGE	1/4" Pressure Gauge (UHP) F-VCR 316L EP	Model:230.15.2"(50mm)(-30~150psi)	WIKA
Pneumatic VALVE	3/8" Valve(2way-Pneumatic) EP MM	FPR-ND-71-9.52	Fujikin
Manual VALVE	1/4" Valve(2way-Manual) EP MM	FUND-71G-6.35-B	Fujikin
	1/4" Valve(2way-Manual) EP FF	FUND-71G-6.35-2-BKN-R	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Manual) EP MM	FUND-71G-9.52-B	Fujikin
差压计	Differential Pressure Gauges(差压计)	DG87-541(0~500Pa)	Nagano
DAMPER	4" Damper 100 φ SUS304 Swagelok*2	圆盘式	沅翰
火焰侦测器	DUIR	PM-5MPX	DET-TRONICS

气瓶柜

Gas Cabinet



品名	材质规格	型号	厂牌
Check Valve	1/4" Check Valve MVCR*MVCR (标准)	FUCL-715-6.35-0.07	Fujikin
	1/4" Check Valve	AP64S-MV4-MV4	APTECH
Regulator	Regulator Valve 1/4"	AP1510SM-2PW-MV4-MV4	APTECH
GAUGE	1/4" Pressure Gauge (UHP) F-VCR 316L EP	(-30~3000psi)	WIKA
PT	1/4" Pressure transducer	ZT15-Y02(-15~250psi)	Nagano
	1/4"Pressure transducer	ZT15-Y02(-15~3000psi)	Nagano
Pneumatic VALVE	1/4" Valve(2way-Pneumatic) EP MM	FPR-ND-71-6.35	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Pneumatic) EP MM	FPR-ND-71-9.52	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Pneumatic) EP FF	FPR-ND-71-9.52-2	Fujikin
	1/4" Valve (2way-Pneumatic) HP	FPR-PD-721-6.35-316LP	Fujikin
	1/4" Valve (2way-Pneumatic) HP	FUNSD-521G-6.35BW-316LP-AWE	Fujikin
Manual VALVE	1/4" Valve(2way-Manual) EP MM	FUND-71G-6.35-B	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Manual) EP FF	FUND-71G-9.52-2-BKN-B	Fujikin
	3/8" Valve (2way - Manual) M-VCR	FUNDL-71GRS1-9.52	Fujikin
RELIEF VALVE	1/4"RELIEF VALVE	SS-4CA-VCR-BU-150	Swagelok
差压计	Differential Pressure Gauges(差压计)	DG87-541(0~500Pa)	Nagano
DAMPER	4"Damper100 φ SUS304Swagelok*2		沅翰
火焰侦测器	DUIR	PM-5MPX	宜全

阀门箱/阀门盘

VMB/ VMP



品名	材质规格	型号	厂牌
GAUGE	1/4" Pressure Gauge (UHP) F-VCR 316L EP	Model:230.15.2"(50mm)(-30~150psi)	WIKA
	1/4" Pressure Gauge (FSF) F-VCR 316L EP	SWIVEL(有信号线)	
PT	1/4" Pressure transducer	HYWSFV-420T1(-15~150psi)非防爆	Tem-Tech
Pneumatic VALVE	3/8" Valve(2way-Pneumatic) EP MM	FPR-ND-71-9.52	Fujikin
Manual VALVE	1/4" Valve(2way-Manual) EP MM	FUND-71G-6.35-B	Fujikin
	1/4" Valve(2way-Manual) EP FF	FUND-71G-6.35-2-BKN-R	Fujikin
	1/4" Valve(3way-Manual) EP MMF	FUNDTB-71G-6.35-5-LGL-R	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Manual) EP MM	FUND-71G-9.52-B	Fujikin
	3/8" Valve(2way-Manual) EP FF	FUND-71G-9.52-2-BKN-B	Fujikin
差压计	Differential Pressure Gauges(差压计)	DG87-541(0~500Pa)	Nagano
DAMPER	4"Damper100 φ SUS304Swagelok*2	圆盘式	沅翰
显示器	DISPLAY	GC68-311(-15~150psi)	Nagano



THANK YOU

谢谢观看